

Окружность и круг

1. Укажите, сколько общих касательных имеют:

- а) две пересекающиеся окружности,
- б) две непересекающиеся окружности.

Для каждого случая сделайте соответствующий рисунок.

2. Радиус круга равен 8,4 см. Найдите площадь круга и длину соответствующей окружности. (число π и результаты вычислений округлите до сотых)

3. Клумба имеет форму круга, причём длина изгороди, ограничивающей клумбу, равна 17 м. Найдите площадь клумбы. ($\pi \approx 3,14$)

4. На сколько метров увеличится длина окружности, если радиус окружности увеличить на 2 м?